

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/020383 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01R 13/33**,
13/24, H01L 23/48

Affolternstrasse 154, CH-8050 Zürich (CH). ASSAL,
Jérôme [CH/CH]; Müllerstrasse 7, CH-8004 Zürich (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2003/000569

(74) **Anwalt: ABB SCHWEIZ AG**; Intellectual Property (CH-
LC/IP), Brown Boveri Strasse 6, CH-5400 Baden (CH).

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. August 2003 (22.08.2003)

(81) **Bestimmungsstaaten (national):** AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): ABB SCHWEIZ AG [CH/CH];** Brown Boveri
Strasse 6, CH-5400 Baden (CH).

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,

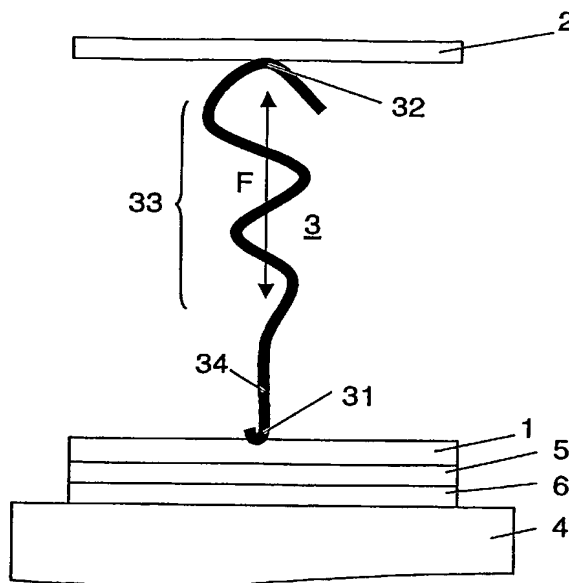
(72) Erfinder; und

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): HERR, Egon [DE/CH];**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** PRESSURE CONTACT SPRING FOR A CONTACT ARRANGEMENT IN A POWER SEMICONDUCTOR MOD-
ULE

(54) **Bezeichnung:** DRUCKKONTAKTFEDER FÜR KONTAKTANORDNUNG IN LEISTUNGSHALBLEITERMODUL



(57) **Abstract:** The inventive pressure contact spring (3) comprises two contacting areas (31, 32) for contacting metallized contact points (1, 2), whereby one contacting area has a contact tip (31). A compressing area (33) is placed between the contacting areas. The contact tip is rounded with an outside radius. In the event of a high spring force, the rounded contact tip automatically penetrates the metallization of the contact point, but only slightly.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/020383 A1



DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— mit geänderten Ansprüchen

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die erfindungsgemässe Druckkontaktfeder (3) umfasst zwei Kontaktierungsbereiche (31, 32) zum Kontaktieren von metallisierten Kontaktstellen (1, 2), wobei ein Kontaktierungsbereich eine Kontaktspitze (31) umfasst. Zwischen den Kontaktierungsbereichen ist ein Komprimierbereich (33) angeordnet. Die Kontaktspitze ist abgerundet mit einem Aussenradius. Die abgerundete Kontaktspitze dringt selbst bei hoher Federkraft nur wenig in die Metallisierung der Kontaktstelle ein.